

# ARITMÉTICA 7° PERIODO 1.

**Pregunta problematizadora:** Al consumir ¿cómo puedo elegir bienes y servicios de acuerdo con mi situación y entorno?

## DESEMPEÑOS

### COMUNICAR:

Reconoce conceptos básicos y hace uso de operaciones en la solución de problemas.  
Identifica claramente las características del conjunto de los números enteros.  
Utiliza los signos “positivo” y “negativo” para describir cantidades relativas con números enteros.  
Describe situaciones en las que los números enteros y racionales con sus operaciones están presentes.  
Reconoce relaciones de orden entre números enteros.  
Ubica números enteros en la recta numérica y puntos en el plano cartesiano.  
Diferencia un bien de un servicio.  
Identifica conceptos básicos de la estadística.

### RAZONAR:

Resuelve operaciones aditivas, multiplicativas, de potencias y radicación con números enteros.  
Resuelve correctamente polinomios con números enteros.  
Comprende los pasos del proceso de resolución de problemas.  
Identifica información adicional necesaria para resolver problemas.  
Utiliza los signos “positivo” y “negativo” para describir cantidades relativas con números enteros.  
Determina el valor desconocido de una cantidad a partir de las transformaciones de una expresión algebraica.  
Elabora un presupuesto familiar.

### RESOLVER:

Resuelve y plantea problemas aplicando relaciones y operaciones entre los números enteros y sus propiedades.  
Aplica habilidades de pensamiento propias de las matemáticas para resolver ecuaciones.  
Propone estrategias para desarrollar hábitos financieros responsables y establece metas financieras.  
Construye correctamente las tablas de distribución de frecuencias.  
Realiza análisis de las gráficas para caracterizar variables cuantitativas de forma agrupada.  
Toma decisiones a partir del análisis de datos.

## COMPONENTES:

Conjunto de los números enteros: representación en recta numérica y plano cartesiano; números opuestos, valor absoluto y orden en los números.  
Operaciones: aditivas, multiplicativas, potenciación, radicación y polinomios.  
Ecuaciones con enteros  
Planteamiento y solución de problemas  
Bienes y servicios  
Compra y venta  
Precio  
Presupuesto  
Consumo

Finanzas familiares

Ingresos y egresos

Ahorro

Tipos de variable estadística: cualitativa y cuantitativa; distribución de frecuencias; moda; promedio y gráficas estadísticas.

Caracterización de dos variables cualitativas. (Tablas de contingencia, marginales y diagramas de barras)

#### **HERRAMIENTAS DE APOYO:**

Talleres de clase, evaluaciones, videos: [https://www.youtube.com/watch?v=83\\_tdwzT1Xs](https://www.youtube.com/watch?v=83_tdwzT1Xs)

<https://www.youtube.com/watch?v=m3be-d7Yf8I>

Juegos online: [www.genmagic.org/mates2/merlicc1c.swf](http://www.genmagic.org/mates2/merlicc1c.swf) y similares.

Texto guía.